



MINISTERO DELLA DIFESA
UFFICIO AUTONOMO LAVORI
GENIO MILITARE

Via Firenze, 35 – 00184 Roma



OGGETTO: ROMA. Alloggio demaniale ERM0690, via della Lungara civ.61. (ID1564). Lavori di manutenzione straordinaria volti al ripristino delle condizioni di abitabilità ed opere complementari.

A	IMPORTO DEI LAVORI	€	79.140,20
B	COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	959,20
C=(A+B)	TOTALE PARZIALE di cui:	€	80.099,40
D	COSTI MANODOPERA	€	23.742,06
E	IMPORTO I.V.A. 10%	€	8.009,94
T = (C+E)	SPESA COMPLESSIVA	€	88.109,34

DURATA LAVORI: 60 gg naturali e consecutivi

CATEGORIA PREVALENTE: OG1

CAPITOLATO N° 2130 IN DATA 22/07/2025

Il presente capitolato è costituito da:

- Estimativo lavori;
- Oneri sicurezza;
- Condizioni tecniche generali e particolari di esecuzione;
- Relazione tecnico-illustrativa;
- Cronoprogramma;
- Incidenza manodopera;
- Elaborati grafici;
- PSC.

IL PROGETTISTA

Cap. ing. RN Carmelo BELLA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ten. Col. ing. RN Antonio CARPENTIERO

ESTIMATIVO LAVORI

		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO								
ARTICOLO		DENOMINAZIONE								
pres. Est.	Capitolato		U.M.	parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/kg	Prodotto	Prezzo	Totale
1	E	ROMA. Alloggio demaniale ERM0690, via della Lungara civ.61. Lavori di ripristino delle condizioni di abitabilità a seguito di guasti ed opere complementari.	A CORPO	1,00				1,00	€ 79.140,20	€ 79.140,20
		TOTALE ARTICOLI A CORPO								€ 79.140,20

L'importo contrattuale è costituito dalla somma degli importi determinati nella tabella di cui al paragrafo precedente del ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara sul solo importo, relativo all'esecuzione dei lavori.

Non è soggetto al ribasso l'importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, ai sensi del punto 4.1.4 dell'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008, stimato in maniera analitica nel PSC di cui all'art. 100 del D. Lgsv 81/08 allegato al presente capitolato oggetto.

Ai fini dell'applicazione del Codice D.lgsv 36/2023, le lavorazioni previste dalle opere descritte e compensate nel capitolato speciale, sono riferite alle seguenti categorie e importi di seguito riportate (comprensivi oneri sicurezza):

CATEGORIE	Importo	Prevalente/Altra categoria	Qualificazione obbligatoria	Subappaltabili
OG1	€ 80.099,40	Prevalente	NO	Nei limiti legge

TARIFFA

Per gli articoli di giornaliero e mano d'opera, di nolo e di provvista, valgono come se fossero di seguito integralmente riportate le condizioni ed i prezzi della Tariffa Regione Lazio 2023. Laddove per taluni prezzi i suddetti listini non risultino esaustivi si provvederà ad utilizzare listini correnti dell'area interessata. In carenza di questi ultimi si utilizzeranno i prezzi delle Tariffe Regionali delle Regioni limitrofe, i prezzi informativi dell'edilizia – Dei 2022 – e se ancora non sufficiente si ricorrerà ad analisi di mercato secondo le modalità scandite dalla normativa vigente. Per l'importo della mano d'opera si farà riferimento ai prezzi rilevati dalle proiezioni A.C.E.R. correnti (Costo della manodopera in edilizia e successiva revisione a giugno 2016 – Tabelle emanate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti).

Eventuali lavori non previsti, connessi con le opere oggetto dell'appalto, verranno fronteggiati economicamente con la somma a disposizione della Stazione Appaltante di cui al quadro economico e saranno contabilizzati, nei limiti di somma disposti dalle norme in vigore, con i prezzi unitari della tariffa citata al punto precedente. Detti prezzi unitari potranno costituire anche la base per la formazione dei nuovi prezzi per le opere compiute, purché questi nuovi prezzi non possano essere desunti dalla documentazione contrattuale richiesta. La somma a disposizione in Estimativo, per fronteggiare eventuali imprevisti, è comprensiva degli oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza (art. 100 D.Lgs. 81/08).

In ogni caso, note in economia, nuovi lavori e/o forniture sono comunque assoggettati al medesimo trattamento economico formulato dalla ditta in sede di offerta per il presente appalto.

CONDIZIONI TECNICHE GENERALI e PARTICOLARI

➤ OGGETTO DELL'APPALTO E DESCRIZIONE DEI LAVORI

ROMA. Alloggio demaniale ERM0690, via della Lungara civ.61. Lavori di ripristino delle condizioni di abitabilità a seguito di guasti ed opere complementari.

(Art.1/E dell'Estimativo)

Nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e gli articoli di lavoro previsti dall'estimativo e dalla Tariffa inseriti nel presente Capitolato, l'appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico Generale, approvato con D.M. n. 145 del 2000 e ai capitolati speciali d'appalto editi dal DEI – Tipografia del Genio Civile – aggiornati alla normativa vigente.

Tutte le lavorazioni dell'estimativo sono comprensive di ogni onere necessario ad assicurare l'esecuzione dei lavori nella loro interezza e completezza.

Di seguito si riportano le condizioni tecniche corrispondenti all'articolo dell'estimativo.

Con i prezzi a corpo vengono compensati gli oneri di mano d'opera, apprestamenti, materiali, componenti, noli ed opere provvisorie che, anche se non specificatamente menzionati, si renderanno necessari, per la corretta esecuzione dei lavori in oggetto. Le varie lavorazioni andranno eseguite secondo le modalità e le prescrizioni derivanti dal più rigoroso rispetto della regola dell'arte. Fanno parte integrante le prescrizioni rilevabili negli altri elaborati di progetto.

L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 103111c	Cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate ... una porta ad un'anta a battente con apertura verso l'esterno, con vetro stampato spessore 3 mm: estensibilità 85 ÷ 93 cm SOMMANO cad	1,00
2 103135b	Sedile rialzato per WC, da appoggio: con coperchio SOMMANO cad	4,00
3 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SOMMANO mq	31,46
4 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... arica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati SOMMANO mc	0,35
5 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete SOMMANO mc	0,50
6	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
A03.01.015.c	colfa, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès SOMMANO mq	8,42
7 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili SOMMANO mq	31,46
8 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cmq SOMMANO m	15,00
9 A03.01.019.a .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cmq a 225 cmq SOMMANO m	6,40
10 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) SOMMANO cad	6,00
11 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico SOMMANO cad	1,00
12 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO cad	1,00
13 A03.02.016.f	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: piatto doccia SOMMANO cad	1,00
14 A03.02.016.g	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: scaldabagno SOMMANO cad	1,00
15 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" SOMMANO cad	3,00
16 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SOMMANO cad	11,00
17 A03.03.002.b	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso SOMMANO kg	2'100,00
18 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO ton	2,10
19 A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero SOMMANO ton	2,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
20 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e rit ... nte del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa SOMMANO mq	8,42
21 A07.03.006.b	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e rit ... etto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: maggiorazione per ogni 10 mm in più di spessore SOMMANO mq	67,36
22 A07.03.006.c	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e rit ... 4mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare SOMMANO mq	4,97
23 A07.03.008	Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico li ... er), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO mq	44,92
24 A12.01.003.c	Intonaco civile su murature con superfici che presentano problemi di planarità formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo ... ttello. Esclusi i ponteggi. con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	31,46
25 A14.01.004.d	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per stagionante SOMMANO mq	36,50
26 A14.01.018.d .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32,5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	8,42
27 A14.01.040.a	Pavimentazione in laminato HPL antistatico in doghe di vari colori, costituite da un supporto in fibra legnosa rivestito con una superficie esterna in laminato speciale HPL e bilan ... tra maschio e femmina di colla vinilica D3 e posate su idoneo sottofondo, complanare e asciutto: doghe di spessore mm. 6 SOMMANO mq	36,50
28 A14.01.040.c	Pavimentazione in laminato HPL antistatico in doghe di vari colori, costituite da un supporto in fibra legnosa rivestito con una superficie esterna in laminato speciale HPL e bilan ... schio e femmina di colla vinilica D3 e posate su idoneo sottofondo, complanare e asciutto: giunto terminale in alluminio SOMMANO m	3,00
29 A14.02.002.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con l ... n cemento colorato o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés rosso 7,5 x 15 cm SOMMANO mq	16,87
30 A14.02.010.d	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato SOMMANO m	9,00
31 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	1'464,80
32 A20.01.002	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano SOMMANO mq	114,07
33 A20.01.009.0	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la ... superfici perfettamente pronte alla	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
1.b	pittura, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: pareti e soffitti vecchi SOMMANO mq	877,14
34 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SOMMANO mq	1'596,35
35 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fa ... lro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	7,00
36 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fa ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	6,00
37 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia ... sa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo FS17 SOMMANO cad	9,00
38 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	7,00
39 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando SOMMANO cad	6,00
40 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T SOMMANO cad	9,00
41 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	4,00
42 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... e di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie SOMMANO cad	13,00
43 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura SOMMANO cad	13,00
44 D01.04.003.b	Incremento al punto presa e comando per placche metalliche di pregio (finitura in metalli nobili), da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione ... o analoghi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni puntodi comando: per placche a 4 moduli SOMMANO cad	19,00
45 E01.048.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	1,00
46 E01.048.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	1,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
47 E01.048.c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SOMMANO cad	1,00
48 E01.048.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	1,00
49 E01.051	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	1,00
50 E01.058.q	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00
51 E01.058.r	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... era delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. SOMMANO cad	2,00
52 E01.065.c	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SOMMANO cad	1,00
53 E01.077.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... ante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	1,00
54 E01.080.b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... ubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm SOMMANO cad	1,00
55 E01.081.a	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 100 x 4 cm SOMMANO cad	1,00
56 E01.181.d	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata ... o alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 100 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W SOMMANO cad	1,00
57 E01.186	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... acquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SOMMANO cad	1,00
58 G01.10.002.a	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SOMMANO mq	34,02
59 G01.10.002.c	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: finestre, cassonetti, impennate SOMMANO mq	52,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
60 G01.10.002.d	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: persiane a battente o a scorrere SOMMANO mq	45,36
61 G01.10.004.a	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incolla ... zione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SOMMANO mq	3,78
62 G01.10.004.b	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incolla ... to con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: portoni di accesso al fabbricato SOMMANO mq	2,52
63 G01.12.013	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie SOMMANO mq	450,00
64 NP1	Fornitura e posa in opera di arredi bagno ed accessori SOMMANO cadauno	1,00
65 NP2	Manutenzione/revisione dell'impianto di condizionamento esistente ed opere complementari SOMMANO a corpo	1,00

Sono comprese e compensati nel prezzo a corpo la fornitura ed il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta, la pulizia finale delle aree interessate dall'intervento. In caso di discarica dei materiali dovranno esser rilasciate alla stazione appaltante i relativi formulari di discarica di tutti i materiali versati.

Sono inoltre compresi e compensati tutti quei lavori consequenziali, anche se non espressamente menzionati, ma necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

NORME DI ESECUZIONE

Osservanza delle Leggi, dei regolamenti e dei capitoli:

Nell'elaborazione dei progetti esecutivi relativi alle opere oggetto del presente appalto, nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e nell'eseguire i lavori per la realizzazione delle opere, la Ditta dovrà attenersi alle condizioni e prescrizioni riportate nel presente Capitolato.

Norme di riferimento

Ai fini della corretta interpretazione delle disposizioni di cui al punto "requisiti e condizioni di sicurezza" si elencano di seguito le principali norme e guide che riguardano l'impianto in oggetto direttamente o indirettamente

Il coinvolgimento indiretto riguarda i provvedimenti di sezionamento e separazione dell'impianto del gas e dell'impianto di energia ai fini della protezione contro la scossa, contro le manomissioni e contro i disturbi di origine elettromagnetica e le questioni riguardanti il cablaggio.

- Norma CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Parti da 1 a 7;
- Norma CEI 64-16 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Protezione contro le interferenze elettromagnetiche;
- Guida CEI 64-14 Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori;

- Norma CEI 64-15 Impianti elettrici negli edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica;
- Norma CEI 70-1 Gradi di protezione degli involucri (Codice IP);
- Norma CEI 70-3 Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK);
- Guida CEI 64-50 Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione degli impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri generali;
- Norma CEI 306-2 Guida per il cablaggio per telecomunicazione e distribuzione multimediale negli edifici residenziali;
- Norma CEI 306-6 Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cablaggio generico;
- Norma CEI 23-39 Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 1: Prescrizioni generali;
- Norma CEI 23-46 Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati;
- Norma CEI 23-58 Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche. Parte 1: Prescrizioni generali;
- Norma CEI 23-54 Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche. Parte 2-1: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi rigidi e accessori;
- Norma CEI 23-55 Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche. Parte 2-2: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi pieghevoli e accessori;
- Norma CEI 23-56 Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche. Parte 2-3: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi flessibili e accessori;
- Norma CEI 20-36 Prove di resistenza al fuoco per cavi elettrici in condizioni di incendio; Norma CEI 83-2 (EN 50090-2-1) Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES). Parte 2.1 Panoramica del sistema: Architettura;
- Norma CEI 83-3 (EN 50090-3-1) Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES). Parte 2.1 Aspetti applicativi; introduzione;
- Norma ANSI/EIA 709.1 Control Networking Standard;
- Norma CEI 94-4 Relè elettromeccanici a tutto o niente;
- Norma CEI 100-40 Compatibilità elettromagnetica. Requisiti di emissione e di immunità per apparati e sistemi di citofonia e videocitofonia;
- Norma CEI 64-100 Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni;
- Norma CEI 64-53 Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale;
- Norma CEI EN 60065 Apparecchi audio, video ed apparecchi elettronici simili - Requisiti di sicurezza;
- Norma EN 60740 Lamierini per trasformatori e induttori. Caratteristiche meccaniche ed elettriche
- Norma EN50090-2-2 Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) Parte 2-2: Panoramica generale Requisiti tecnici generali;
- Norma EN61000-6-1 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-1: Norme generiche - Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera;
- Norma EN61000-6-3 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
- Norma EN50486 Apparecchiature per sistemi di citofonia e videocitofonia;
- Si devono inoltre rispettare tutte le norme relative ai cavi di energia e a quelle di trasmissione dati.

DISPOSIZIONI GENERALI

L'appalto viene concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti:

- dal Decreto Legislativo 2023, n.36, di seguito denominato "Codice";

- dal D.P.R. 15 novembre 2012, n.236 - di seguito denominato "Regolamento Difesa";
- dal D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207 (Regolamento di esecuzione ed attuazione dell'abrogato decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163), con riferimento alle norme non abrogate dal suddetto D. Lgs. n.36/2023 agli articoli 216 e 217, per quanto non diversamente stabilito nelle presenti condizioni e/o convenuto nel contratto e sempre compatibilmente con le disposizioni del citato Regolamento Difesa;
- dal D.M. 19 aprile 2000, n. 145 -"Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici" e successive modificazioni per quanto in vigore; di seguito denominato "Capitolato Generale" – e sempre compatibilmente con le disposizioni del citato Regolamento Difesa;
- dal R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 (Nuove disposizioni sull'amministrazione del patrimonio e sulla contabilità dello Stato) e il R.D. 23 maggio 1924 n. 827 (Regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato) e s. m. e i.
- La legge 537/93 art. 6 comma 17, che prevedendo la costituzione di un Osservatorio dei prezzi dei lavori pubblici, ha individuato nei Provveditorati Regionali alle OO.PP. e nelle Regioni, gli organismi promotori della redazione di un tariffario dei prezzi standardizzati in base regionale;
- D.M. 17 Gennaio 2018;
- CNR UNI 10011/88;
- UNI 9217;
- dal capitolato generale d'appalto D.M. LL.PP. n.145 del 19 aprile 2000 che, trattandosi di atto normativo, si intende integralmente richiamato nel presente atto, anche se non materialmente allegato, perché ne faccia parte integrante e sostanziale;
- dagli elaborati grafici progettuali;
- dal Piano di sicurezza e di coordinamento ai sensi del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro);

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

In caso di norme del presente Capitolato speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari oppure all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del presente Capitolato speciale, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.

Osservanza delle Leggi, dei regolamenti e dei capitoli:

Nell'elaborazione dei progetti esecutivi relativi alle opere oggetto del presente appalto, nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e nell'eseguire i lavori per la realizzazione delle opere, la Ditta dovrà attenersi alle condizioni e prescrizioni riportate nel presente Capitolato.

Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori e norme generali di esecuzione

Sarà consegnata l'area oggetto delle lavorazioni, utile alla Ditta, libera da persone, cose ed arredi vari, per dare la possibilità di poter montare le protezioni, impalcature e sistemi vari, ai fini della sicurezza. Si stabilisce che prima di dare inizio ai lavori, l'Impresa appaltatrice è tenuta a provvedere a propria cura e spese, alle eventuali rimozioni e/o spostamenti di linee elettriche e/o telefoniche, cavi sotterranei, o condutture, che ricadono nelle zone interessate dalle opere se necessario, ed effettuare le lavorazioni con progressività, adottando tutti i provvedimenti necessari per evitare danni a dette reti.

Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'Impresa dovrà provvedere a darne immediato avviso sia agli enti proprietari delle opere danneggiate che alla Direzione lavori.

In caso di eventuali danneggiamenti prodotti ai servizi, sopra indicati, questa Amministrazione rimarrà comunque sollevata da ogni risarcimento danni e da ogni responsabilità sia civile che penale che ne consegua. Rimane ben fissato che anche nei confronti di proprietari di opere, di qualsiasi genere e tipo, danneggiate durante l'esecuzione dei lavori, l'unica responsabile resta l'Impresa, rimanendo del tutto estranea l'Amministrazione appaltante, da qualsiasi vertenza, sia essa civile che penale;

Il maggiore onere al quale l'Impresa dovrà sottostare per l'esecuzione di eventuali opere di ripristino in dette condizioni si intende compreso e compensato coi prezzi a misura applicati agli articoli di cui all'Estimativo.

Prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa ha l'obbligo di comunicare al Responsabile del procedimento e al Direttore dei lavori il nominativo del Direttore tecnico del cantiere, che sarà un tecnico abilitato e iscritto al relativo Albo o Collegio professionale, competente per legge, all'espletamento delle mansioni inerenti ai lavori da eseguire.

L'impresa deve garantire la copertura del ruolo di Direttore tecnico di cantiere per tutta la durata dei lavori e l'eventuale sostituzione di questa figura dovrà essere comunicata tempestivamente con lettera alla Stazione appaltante; in caso di mancata sostituzione i lavori sono sospesi ma il periodo di sospensione non modifica il termine di ultimazione dei lavori stessi.

In genere l'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale purché, a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere e agli interessi dell'Amministrazione. Inoltre la Ditta appaltatrice dovrà tener conto ed adattare i propri orari di lavoro con quelli dell'Ente utente.

La D.L. si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio e/o prescrivere un diverso ordine nell'esecuzione delle opere stesse, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

Rimane comunque stabilito che prima dell'inizio di ogni fase lavorativa che comporti il ricoprimento e/o l'occultamento della precedente, l'Impresa dovrà acquisire opportuna autorizzazione da parte della D.L.

L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di cambiare le disposizioni già date quando le ravvisi non più confacenti alle condizioni del lavoro, essendo di sua esclusiva competenza giudicare su ciò che convenga fare in ogni singolo caso per la buona riuscita dell'opera, inoltre:

- l'Impresa è obbligata ad uniformarsi agli ordini che al riguardo le siano impartiti e ciò senza che essa possa sollevare mai eccezione di sorta, o pretendere indennizzi e compensi;
- l'Impresa è tenuta in particolare alla più scrupolosa osservanza di tutte le norme per la sicurezza e l'igiene.

Caratteristiche dei materiali:

I manufatti lavorati o semi-lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia nel periodo di immagazzinamento, sia a posa avvenuta fino alla consegna dell'opera finita.

Dovranno in tal senso essere adottati opportuni provvedimenti per garantire una adeguata protezione contro tutti gli agenti atmosferici prevedibili nonché contro le prevedibili sollecitazioni dannose derivanti dalle opere di cantiere (spruzzi di malta, urti meccanici, polveri, vernici, etc.) .

Sicurezza sul lavoro ed Antinfortunistica:

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. - Attuazione dell'art. 1 della L. 3/08/07 n. 123 in materia di tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

➤ PROVA DEI MATERIALI E CERTIFICAZIONI

Sarà a carico dell'Appaltatore l'esecuzione delle prove, in sito o in laboratorio, se richieste dalla Direzione dei lavori e/o dalla Commissione di collaudo in corso d'opera per l'accertamento della qualità e della resistenza dei materiali approvvigionati di cui all'elenco sopra riportato, con l'onere per lo stesso Appaltatore anche di tutta l'attrezzatura e dei mezzi necessari per il prelievo e l'inoltro dei campioni a laboratori specializzati accompagnati da regolare verbale di prelievo sottoscritto dal Direttore dei lavori, e per l'ottenimento dei relativi certificati.

L'appaltatore dovrà presentare, nel corso dei lavori, le certificazioni dei materiali impiegati nel termine che verrà fissato dalla D.L. e comunque entro i limiti di cui al presente Capitolato.

Laddove verrà richiesto l'impiego di tecnologie e materiali omologati, la Ditta dovrà presentare alla D.L. apposite certificazioni di garanzia delle qualità.

L'Amministrazione si riserva di far eseguire presso laboratori legalmente autorizzati o di fiducia dell'Amministrazione stessa, le prove tecnologiche, sui materiali e componenti da impiegare. In ogni caso dovranno essere eseguite da laboratori ufficiali legalmente riconosciuti tutte le prove prescritte dalle vigenti leggi in materia di costruzioni edilizie a struttura tradizionale o prefabbricata. Anche le spese per le prove fatte eseguire da laboratori ufficiali o di fiducia dell'Amministrazione sono a carico della Ditta.

Relativamente ai materiali lavorati utilizzati nella realizzazione dell'opera devono essere muniti di marchio di fabbrica ed accompagnati da regolare certificato di Idoneità Tecnica o di qualificazione rilasciato dalla I.C.I.T.E. Per ciascuno di detti materiali la Ditta dovrà indicare il nominativo della casa produttrice con relativa documentazione tecnica illustrativa, affinché l'Amministrazione appaltante possa pronunciarsi sulla accettabilità del materiale fornito o lavorato. La posa in opera dei materiali di cui sopra potrà avvenire solo dopo che l'Amministrazione Appaltante avrà espresso la propria accettazione sia in ordine ai campioni presentati che alle caratteristiche e qualità dei materiali. In conformità alle normative vigenti in materia.

In conformità al D.M. 37/08 gli impianti ed i loro componenti dovranno rispondere alle regole di buona tecnica. Pertanto, a fine lavori dovranno essere consegnate alla D.L. tutte le Certificazioni di Conformità degli impianti.

Si ricorda che tutte le apparecchiature e le condutture dovranno essere realizzate in modo da risultare rispondenti al requisito di "esecuzione a regola d'arte" previsto dalla Legge n. 186/68 e dal D.M. 37/08.

Si ricorda che condizione sufficiente affinché siano garantiti i requisiti di legge è l'esecuzione conforme a quanto indicato dalle vigenti normative UNI e CEI applicabili.

➤ **CONDIZIONI PARTICOLARI ED ONERI DIVERSI**

Lavori a corpo

La valutazione del lavoro a corpo è effettuata secondo le specificazioni date nell'enunciazione e nella descrizione del lavoro a misura, nonché secondo le risultanze degli elaborati grafici e di ogni altro allegato progettuale; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte.

La contabilizzazione dei lavori a misura sarà effettuata applicando all'importo netto di

aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate nella tabella allegata al presente capitolato per farne parte integrante e sostanziale, di ciascuna delle quali va contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito.

Gli oneri per la sicurezza, sono valutati in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei lavori negli atti progettuali e sul bando di gara.

Offerta ed onnicomprensività dei prezzi a corpo

Con i prezzi a corpo degli articoli inclusi nell'estimativo, s'intende compensare l'impresa appaltatrice di ogni onere generale e particolare per dare le opere perfettamente funzionanti e complete anche nelle parti non esplicitamente descritte e prescritte nel presente Capitolato.

Di conseguenza i prezzi a corpo dell'estimativo non potranno subire variazioni per effetto di previsioni incomplete ed erronee fatta dall'Impresa nella determinazione dell'offerta in sede di gara d'appalto.

Le misure riportate nel computo metrico degli articoli a misura non costituiscono elemento di valutazione ai fini della spesa e/o della contabilità. Dette misure sono da ritenersi orientative e servono solo per dare quantitativamente, un orientamento all'Impresa per la formazione della propria offerta.

Nel determinare il valore dell'offerta la ditta dovrà, per tutti i prezzi, tenere conto degli oneri richiamati nelle Condizioni Amministrative ed in particolare:

- fornitura in sito di tutti i materiali;
- fonti di energia ed alimentazione idrica;
- prestazioni di mano d'opera;
- noleggio di tutte le attrezzature necessarie di qualunque tipo;
- oneri derivanti dalle condizioni generali e particolari del presente Capitolato (prestazioni professionali, progettazioni esecutive, prove, documentazioni e certificazioni, collaudi tecnico - provvisori, collaudo definitivo, ecc.);
- oneri derivanti dalle predisposizioni di tutte le misure di sicurezza da porre in atto in cantiere, per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori;

Gli oneri relativi per compensi al professionista e le spese relative alle operazioni di verifica sono a carico della Ditta appaltatrice.

Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore.

Sono a carico della Ditta appaltatrice i seguenti adempimenti ed oneri connessi:

- il rilascio/realizzazione di tutta la eventuale documentazione tecnica necessaria per l'ottenimento dell'autorizzazione per la concessione del suolo pubblico;
- la fornitura del cantiere attrezzato in relazione alla entità dell'opera con tutti i più moderni perfezionati impianti per assicurare la perfetta esecuzione di tutte le opere da costruire compreso la delimitazione del cantiere con segnalazione diurna e notturna conforme alle normative e leggi vigenti;
- l'organizzazione del cantiere, l'impiego dei mezzi d'opera, l'attuazione delle opere provvisorie, nonché l'adozione di quanto previsto e disposto dalle leggi e regolamenti vigenti e suggerito dalla pratica, al fine di evitare danni, sinistri ed infortuni alla maestranza impiegata in cantiere ed a terzi (a tal proposito si evidenzia che tutte le macchine e le attrezzature debbono essere in perfetto stato di servibilità e manutenzione, oltreché provviste di tutti gli accessori ed equipaggiamenti necessari al loro regolare funzionamento in sicurezza);
- l'apposizione e il mantenimento dei cartelli stradali di segnalamento, di delimitazione e dei dispositivi che assicurino la visibilità notturna nei cantieri su strada e relative pertinenze, in conformità al nuovo codice della strada e al relativo regolamento di esecuzione e di attuazione vigente;
- l'apposizione di segnalazioni, delimitazioni, recinzioni e quant'altro necessario per impedire l'accesso dei non addetti alle zone corrispondenti al cantiere;
- provvedere al tracciamento delle opere con i mezzi, attrezzature e strumentazione scientifica con

- il proprio personale tecnico e relativa mano d'opera necessari per predisporre i lavori in conformità agli elaborati progettuali o agli ordini impartiti dalla Direzione lavori;
- dare comunicazione alla Direzione lavori nei tempi e modalità stabiliti dallo stesso, nei riguardi di notizie sul numero di operai per giorno, con nominativo e qualifica, ore lavorative e livello retributivo, giorni in cui non si è lavorato e motivo e i lavori eseguiti; la mancata ottemperanza, o il ritardo di oltre 10 giorni, da parte dell'Appaltatore a quanto suddetto sarà considerata grave inadempienza contrattuale;
 - la fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal direttore dei lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al direttore dei lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'art. 1659 del codice civile;
 - la fornitura di fotografie delle opere in corso dei vari periodi dell'appalto, in particolare modo per lavorazioni di particolare complessità o non più ispezionabili o non più verificabili dopo la loro esecuzione ovvero a semplice richiesta della Direzione lavori, corrispondente ad ogni stato di avanzamento nel numero e dimensioni che saranno di volta in volta richiesti dalla Direzione lavori;
 - l'organizzazione del cantiere, l'impiego dei mezzi d'opera, l'attuazione delle opere provvisori, nonché l'adozione di quanto previsto e disposto dalle leggi e regolamenti vigenti e suggerito dalla pratica, al fine di evitare danni, sinistri ed infortuni alla maestranza impiegata in cantiere ed a terzi. A tal proposito, tutte le macchine e le attrezzature debbono essere in perfetto stato e manutenzione, oltre che provvisti di tutti gli accessori ed equipaggiamenti necessari al loro regolare funzionamento in sicurezza;
 - l'assicurazione contro ogni tipo di incidente causato ad opere o terzi;
 - la disciplina della maestranza di cantiere;
 - eseguire regolarmente tutti i lavori in conformità al progetto ed ai particolari esecutivi e richiedere al direttore dei lavori tempestive disposizioni per le particolarità che eventualmente non risultino da disegni, dalla descrizione delle opere o comunque dai documenti contrattuali;
 - predisporre le attrezzature e i mezzi d'opera normalmente occorrenti per la esecuzione dei lavori ad esso affidati, nonché gli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni e controlli dei lavori stessi;
 - provvedere agli allacciamenti provvisori per i servizi di acqua, energia elettrica, per il cantiere, in quanto necessari quando non si possa far luogo agli allacciamenti definitivi;
 - provvedere ai materiali, agli operai e ai mezzi d'opera occorrenti per le normali prove di collaudo;
 - la garanzia di tutti i materiali, del montaggio e del regolare funzionamento degli impianti;
 - opere murarie occorrenti per l'esecuzione degli impianti, come formazioni di fori, tagli, tracce, incassature, sia nei muri, sia nelle altre strutture e le conseguenti riprese di murature, pavimentazioni, intonacature, decorazioni, tinteggiature, verniciature, tappezzerie, ecc., che siano state eseguite;
 - le prove che la Direzione dei Lavori, in caso di contestazioni, ordini di far eseguire presso gli Istituti da essa incaricati, dei materiali impiegati o da impiegarsi nell'impianto, in relazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi;
 - provvedere alla sorveglianza del cantiere, alla sua pulizia, allo sgombero – a lavori ultimati – delle attrezzature, dei materiali residuati e di quanto altro non utilizzato nelle opere dell'appaltatore;
 - la redazione del piano operativo di sicurezza e le eventuali integrazioni;
 - gli oneri riguardanti le competenze professionali dei progettisti ed eventuali assistenti coadiutori;
 - la consegna di tutta la documentazione relativa a impianti ed attrezzature, unitamente a calcoli, dichiarazioni di conformità degli impianti realizzati alle normative vigenti, garanzie, modalità di uso e manutenzione e quanto altro necessario per la relativa gestione e manutenzione;

- la presenza di esperti per l'assistenza, alla consegna, dell'avvio degli impianti;
- la pulizia di tutte le opere realizzate e degli spazi esterni, lo sgombero di ogni opera provvisoria, di detriti, residui e rifiuti di cantiere entro il termine indicato dalla Direzione dei lavori in relazione alla data di presa in consegna;
- l'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei provvedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel D.Lgs. 81/08 e alle altre norme vigenti;
- le imposte di registro e bollo e tutte le altre imposte e tasse anche se stabilite posteriormente alla stipulazione del contratto, sia ordinarie che straordinarie, presenti e future;
- eseguire regolarmente tutti i lavori in conformità alle prescrizioni di capitolato e richiedere al direttore dei lavori tempestive disposizioni per le particolarità che eventualmente non risultino da disegni, dalla descrizione delle opere o comunque dai documenti contrattuali;
- predisporre le attrezzature e i mezzi d'opera normalmente occorrenti per la esecuzione dei lavori ad esso affidati, nonché gli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni e controlli dei lavori stessi;
- provvedere agli allacciamenti provvisori per i servizi di acqua, energia elettrica, telefono e fognature per il cantiere, in quanto necessari quando non si possa dar luogo agli allacciamenti definitivi;
- provvedere ai materiali, agli operai e ai mezzi d'opera occorrenti per le normali prove di collaudo;
- la redazione del piano operativo di sicurezza e le eventuali integrazioni;
- gli oneri riguardanti le competenze professionali dei consulenti tecnici (geologo, topografo, ingegnere strutturista, Archeologo, .. ecc) ed eventuali assistenti coadiutori;
- a garantire un'adeguata copertura assicurativa estesa anche ai danni alle proprie attrezzature, ai lavori ed al personale, dovuti fra l'altro anche a calamità naturali e ad atti vandalici o delittuosi;
- l'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei provvedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel D.L. D.Lgs. 09/04/08 n. 81/2008;
- il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali residuati e derivanti da scavi, demolizioni e/o rimozioni e non più riutilizzabili, con nessun onere escluso, di cui dovrà essere fornito apposito formulario "RIFIUTI" rilasciato dalla pubblica discarica.

Collaudi e misurazioni.

Si stabilisce, inoltre, quanto segue:

- tutti i materiali, la strumentazione e quant'altro necessario per l'esecuzione di prove ordinate dalla D.L., sia in corso d'opera sia a lavori ultimati, saranno a totale carico della Ditta Appaltatrice;
- se l'ispezione o il collaudo rilevano difetti d'ogni tipo, i lavori dovranno essere rifatti ed il materiale sostituito. Infine, l'ispezione ed i collaudi dovranno essere ripetuti dopo le sostituzioni;
- a fine lavori, tutte le parti del cantiere dovranno essere completamente pulite, al fine di lasciare i luoghi di lavoro in perfetto ordine e pulizia.

➤ ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI E NORME GENERALI DI ESECUZIONE.

Si stabilisce che prima di dare inizio ai lavori, l'Impresa appaltatrice è tenuta a provvedere a propria cura e spese, alle eventuali rimozioni e/o spostamenti di linee elettriche e/o telefoniche, cavi sotterranei, o condutture, che ricadono nelle zone interessate dalle opere, ed effettuare le lavorazioni con progressività, adottando tutti i provvedimenti necessari per evitare danni a dette reti.

Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'Impresa

dovrà provvedere a darne immediato avviso sia agli enti proprietari delle opere danneggiate che alla Direzione lavori.

Il maggiore onere al quale l'Impresa dovrà sottostare per l'esecuzione di eventuali opere di ripristino in dette condizioni si intende compreso e compensato coi prezzi a misura applicati agli articoli di cui all'Estimativo.

In genere l'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale purché, a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere e agli interessi dell'Amministrazione. La Ditta assuntrice, dovrà sottoporre alla Direzione dei Lavori, all'atto della consegna, un programma dei lavori che sarà approvato, con le eventuali modifiche. Inoltre la Ditta appaltatrice dovrà tener conto ed adattare i propri orari di lavoro con quelli dell'Ente utente. La D.L. si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio e/o prescrivere un diverso ordine nell'esecuzione delle opere stesse, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

L'Amministrazione si riserva la insindacabile facoltà di introdurre nelle opere, all'atto esecutivo, quelle varianti che riterrà opportune, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che l'Appaltatore possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie.

In accordo, con autorizzazione e secondo direttive della D.L., l'Impresa appaltatrice provvederà a fornire a propria cura e spese un'adeguata documentazione fotografica, in duplice copia, delle opere in corso di esecuzione e compiute dimostrative dello stato di avanzamento dei lavori.

Rimane comunque stabilito che prima dell'inizio di ogni fase lavorativa che comporti il ricoprimento e/o l'occultamento della precedente, l'Impresa dovrà acquisire opportuna autorizzazione da parte della D.L.

L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di cambiare le disposizioni già date quando le ravvisi non più confacenti alle condizioni del lavoro, essendo di sua esclusiva competenza giudicare su ciò che convenga fare in ogni singolo caso per la buona riuscita dell'opera, inoltre:

- l'Impresa è obbligata ad uniformarsi agli ordini che al riguardo le siano impartiti e ciò senza che essa possa sollevare mai eccezione di sorta, o pretendere indennizzi e compensi;
- l'Impresa è tenuta in particolare alla più scrupolosa osservanza di tutte le "norme per la sicurezza e l'igiene".

Disposizioni particolari in merito a manodopera, noli e trasporti

Gli operai dovranno essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e dovranno essere provvisti dei necessari attrezzi.

Le macchine e gli attrezzi dati a noleggio debbono essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Sono a carico esclusivo dell'Appaltatore la manutenzione degli attrezzi e delle macchine. Il prezzo comprende gli oneri relativi alla mano d'opera, al combustibile, ai lubrificanti, ai materiali di consumo, all'energia elettrica e a tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine.

Con i prezzi dei trasporti s'intende compensata anche la spesa per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente, e ogni altra spesa occorrente. I mezzi di trasporto per i lavori in economia debbono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle prescritte caratteristiche.

Impianto di cantiere.

Alla consegna dei lavori l'Impresa appaltatrice provvederà a propria cura e spese ad organizzare il cantiere, delimitando le zone con barriere invalicabili, secondo normativa, previa individuazione concordata con la D.L., rispondendo in proprio della custodia dei mezzi e materiali. A tal proposito, la Ditta appaltatrice dovrà porre in atto, a sua cura e spese, tutte le opere necessarie per garantire la libera circolazione nelle zone adiacenti le aree dove sta operando.

La Ditta dovrà altresì mettere in atto tutte le predisposizioni atte alla salvaguardia dei materiali e macchinari che si trovano nel cantiere ove opera, provvedendo in proprio. Oltre a ciò, l'Impresa è

obbligata a prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare alle persone ed alle cose ogni danno, delle cui conseguenze essa è sempre ed in ogni caso responsabile in relazione agli obblighi prescritti dalle leggi e regolamenti in vigore. L'Impresa è in obbligo di provvedere affinché tali precauzioni e tutte le altre che si riscontrino necessarie per assicurare l'incolumità degli operai siano scrupolosamente e costantemente osservate, pur restando sempre a suo carico ogni responsabilità.

Tra gli adempimenti spettanti all'Appaltatore si evidenziano in particolare:

- l'acquisizione tempestiva di tutte le autorizzazioni o licenze necessarie per l'impianto, il servizio e la gestione del cantiere, nonché, in genere, di quelle comunque necessarie per l'esecuzione delle opere oggetto dell'appalto;
- gli allacciamenti eventuali e provvisori per l'approvvigionamento dell'acqua, dell'energia elettrica, necessari per l'esercizio dei lavori, la costruzione di eventuali ponti di servizio, passerelle, accessi e recinzioni occorrenti per il servizio del cantiere, previa acquisizione delle necessarie autorizzazioni;
- la realizzazione e il mantenimento, a propria cura e spese, delle vie e dei passaggi interessati dall'esecuzione dei lavori, la costruzione di eventuali ponti di servizio, passerelle, accessi e recinzioni occorrenti per il servizio del cantiere, previa acquisizione delle necessarie autorizzazioni;
- l'installazione di tabelle e, ove necessario, segnali luminosi, in funzione sia di giorno che di notte, nonché l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per assicurare l'incolumità delle persone e dei mezzi che utilizzino la stessa viabilità e per evitare pericoli per l'interferenza con eventuali altre attività in atto nelle zone adiacenti nonché intralci con le attività di eventuali altre imprese operanti nella stessa zona;
- la manutenzione della viabilità esistente, per la eliminazione di eventuali danni o la rimozione di detriti prodotti dai mezzi a servizio del cantiere, nel rispetto delle norme comunali e di quelle del codice della strada e dei relativi regolamenti nonché delle disposizioni che dovessero essere impartite in proposito dai competenti organi e dalla direzione lavori;
- la recinzione del cantiere nonché qualunque spostamento della recinzione stessa si rendesse necessario, durante il corso dei lavori, per consentire il regolare svolgimento delle attività in corso o l'eventuale esecuzione di lavori di competenza di altre imprese;
- la fornitura e posa in opera, all'atto della formazione del cantiere, di due tabelle con indicazione dell'Ente Appaltante, dei lavori che verranno eseguiti e del relativo importo, del responsabile unico del procedimento, dei progettisti delle opere, della direzione lavori, dei coordinatori per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, della direzione e assistenza del cantiere, dei termini contrattuali di inizio e fine lavori, delle eventuali imprese subappaltatrici, con le caratteristiche e secondo il testo da sottoporre all'approvazione preventiva della Direzione dei lavori;
- la fornitura dell'energia elettrica per tutte le prove di funzionamento degli impianti e del metano necessari per l'esecuzione delle prove di tenuta a caldo e, prime della consegna delle opere, per la verifica del funzionamento degli impianti.

Consegna provvisoria dell'immobile e garanzie

Ad ultimazione dei lavori in attesa del collaudo degli stessi, qualora previsto, l'Impresa provvederà alla consegna provvisoria dell'edificio all' A.D. formalizzando l'atto con apposito verbale. Prima di tale consegna dovrà essere dato corso all' esecuzione delle prove di tutti gli impianti in contraddittorio con la direzione lavori, nonché istruito sull'uso il personale messo a disposizione dell'Ente Utente. L'Amministrazione Difesa peraltro darà corso attraverso un proprio funzionario al collaudo tecnico provvisorio formalizzato con relativo verbale.

Tutti gli interventi dovranno essere garantiti per la durata di un anno a partire dalla data del collaudo tecnico provvisorio e comunque fino al collaudo definitivo mentre tutto il materiale tecnologico dovrà essere garantito per la durata di anni due. Fermo restando le responsabilità civili e penali per le strutture in c.a. che permangono anche oltre il collaudo definitivo dell'opera.

Prescrizioni in materia di sicurezza.

Per quanto attiene la sicurezza, prevenzione e coordinamento previsti dal D.Lgs. 81/08 l'Impresa dovrà attenersi alle prescrizioni impartite con il Piano di Sicurezza e Coordinamento, allegato al presente Capitolato, le quali spese sono a cura della Ditta Appaltatrice e remunerate con la somma a disposizione nell'Estimativo non soggetta a ribasso. Nell'installazione e nella gestione del cantiere l'Appaltatore è tenuto ad osservare, oltre alle norme del D.Lgs. 81/08 anche le norme del regolamento edilizio e di igiene e le altre norme relative a servizi e spazi di uso pubblico del Comune di Anzio, nonché le norme vigenti relative alla omologazione, alla revisione annuale e ai requisiti di sicurezza di tutti i mezzi d'opera e delle attrezzature di cantiere.

Ai fini della sicurezza l'impresa, con la sottoscrizione dell'offerta, si impegna a mettere in atto tutte le misure necessarie per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, per aver preso visione dei luoghi ed essersi resa conto ed edotta di ogni possibile condizione di pericolo.

Fermo restando la necessaria approvazione da parte del Coordinatore per la sicurezza, la Ditta appaltatrice potrà inoltre provvedere a norma di legge ed a ragion veduta, ad integrare il piano di sicurezza sopramenzionato per adattarlo alla evoluzione e progressività delle lavorazioni. L'impresa esecutrice dovrà tener conto di quanto sopra, nella formulazione dell'offerta di ribasso in sede di gara e qualsiasi errata valutazione o la mancata acquisizione di elementi valutativi non costituiranno diritto per l'impresa, all'adeguamento dei prezzi pattuiti. Prima dell'inizio dei lavori la Ditta appaltatrice è tenuta a presentare alla D.L. tutto quanto richiesto a norma di legge in merito alla prevenzione infortuni sul lavoro, ai contratti collettivi nazionali, alle posizioni assicurative.

Resta stabilito che la Ditta dovrà provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a presentare il Piano Operativo di Sicurezza, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e all. XV del D.Lgs. 81/08, con la previsione di misure di sicurezza particolari inerenti e connessi con le lavorazioni, adeguandolo alle proprie procedure esecutive, al proprio personale ed ai propri mezzi, materiali e macchinari.

Al fine di permettere la corretta stesura del piano di sicurezza per garantire i lavoratori da ogni possibile pericolo, l'impresa dovrà tenere presente quanto previsto dalle norme e decreti sopracitati.

Ai fini della sicurezza l'impresa, con la sottoscrizione dell'offerta, si impegna a mettere in atto tutte le misure necessarie per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, per aver preso visione dei luoghi ed essersi resa conto ed edotta di ogni possibile condizione di pericolo.

La Ditta appaltatrice potrà inoltre provvedere a norma di legge ed a ragion veduta, ad integrare il piano di sicurezza sopramenzionato per adattarlo alla evoluzione e progressività delle lavorazioni. L'impresa esecutrice dovrà tener conto di quanto sopra, nella formulazione dell'offerta di ribasso in sede di gara e qualsiasi errata valutazione o la mancata acquisizione di elementi valutativi non costituiranno diritto per l'impresa, all'adeguamento dei prezzi pattuiti.

Prima dell'inizio dei lavori la Ditta appaltatrice è tenuta a presentare alla D.L. tutto quanto richiesto a norma di legge in merito alla prevenzione infortuni sul lavoro, ai contratti collettivi nazionali, alle posizioni assicurative.

COSTI DELLA SICUREZZA

TABELLA "A" - Apprestamenti previsti nel PSC - D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.all. XV art. 4 (DPR 222/03 - art. 7, comma1, lettera a). Vengono definiti come apprestamenti tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza del Lavoratore in Cantiere.

Nell'Allegato 1, comma 1, del DPR 222/03 sono descritti come principali apprestamenti quelli di seguito riportati. Ma rientrano nella "stima dei costi della sicurezza" solo quelli previsti dal Coordinatore per la progettazione e chiaramente inseriti nel PSC (Vedere Linee guida per l'applicazione del regolamento emanate nel 1.03.06).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 S01.01.004.0 4.05.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni ... igenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,99	335,96
2 S01.01.004.0 4.05.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni ... norme vigenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Vedi voce n° 1 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	58,92	471,36
3 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,40	1,60
4 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 330.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,37	1,48
5 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,44	1,76
6 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogrill da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione, delimitazione area cantiere					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,44	101,28
7 S01.01.001.0	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogrill da disporre su basi in							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7.b	cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 6 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,38	16,56
8 S01.01.001.1 1	Basi in PVC per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	0,24	3,12
9 S01.01.001.1 9.b	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entr ... lementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 250. delimitazione area cantiere mobile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,26	26,08